B. NOMS, POSTN	OMS ET PRENOMS	(EN MAJUSCULE)	SEX	E:M F
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE, SECONDAIRE ET PROFESSIONNEL 2013				
IV QUESTIONNA	AIRE CODE DE L'EPRE	EUVE M 2 2 C	25 S2 H4	N° ADMINISTRATIF
1. Soit f et g deux fonctions définies et continues dans I = [a, b]. La proposition fausse est :				
1. $\int_a^b (f+g)(x)dx = \int_a^b f(x)dx + \int_a^b g(x)dx.$				
$2. \int_a^b \lambda f(x) dx = \lambda \int_a^b f(x) dx.$				
3. $\int_a^b f(x)dx = \int_a^c f(x)dx + \int_c^b f(x)dx.$				
4. Si $\forall x \in [a, b]$ et $f(x) \ge 0$ alors $\int_a^b f(x) dx \ge 0$.				
$5. \int_a^b f(x)dx = \int_b^a f(x)dx.$				
$2. \int \frac{\sin^2 x}{\cos^4 x} dx =$				
1. $\frac{1}{3}tg^2x + c$.		2. $\frac{1}{2}tg^2x + c$. 5. $-\frac{1}{3}tg^3x + c$		$3\frac{1}{2}tg^2x + c.$
$4. \ \frac{1}{3}tg^3x + c.$		$5\frac{1}{3}tg^3x + c$		
3. En procédant par le développement en série de Mac-Laurin d'ordre 3, la valeur approchée du nombre e ^{0, 03} , à 6 décimales exactes, vaut :				
1. 1,030 452.	2. 1,030 453.	3. 1,030 454.	4. 1,030 455.	5. 1,030 456.
$4. \lim_{x \to 0} \frac{8^x - 2^x}{4x} =$				
1. ln2.	2. $\frac{1}{2}\ell n2$.	3. $\frac{1}{3}\ell n2$.	4. $\frac{1}{4} \ell n2$.	5. $\frac{1}{5}\ell n2$.
5. L'équation $2e^{3x} - 9e^{2x} - 2e^{x} + 9 = 0$ admet comme ensemble de solution(s):				
1. S = φ .	2. $S = \{0; -\ln\frac{9}{2}\}.$	3. S = {0; 1}.	4. S = { -1;1}.	5. $S\{0; \ell n \frac{9}{2}\}.$
6. Le domaine de définition de la fonction $f(x) = \frac{-\ell nx - 1}{\ell nx - 1}$ est :				
 Df =]-∞,-e[U]-e,+∞[. Df =]-∞,e[U]e,+∞[. Df =]-∞,-e[U]e,+∞[. Df = [0, e[U]e,+∞[. 				
5. Df =]— e,0[U]0, e[.				
7. L'équation $(2+i)$ Z $-3+i=0$ admet comme solution :				
1. Z = 1 + i.	2. Z = -1 - i.	3. Z = -1 + i.	4. Z = 1 – i.	5. Z = 2 – i.